Beiträge zur Flora von Afrika. XII.

Unter Mitwirkung der Beamten des Kön. bot. Museums und des Kön. bot. Gartens zu Berlin, sowie anderer Botaniker

herausgegeben

von

A. Engler.

Dichapetalaceae africanae.

Von

A. Engler.

In den Natürl. Pflanzenfamilien (Schluss von III. 4.[1])) habe ich eine vollständige Übersicht über die bis jetzt bekannten Arten der Gattung *Dichapetalum* Thouars gegeben und dabei zugleich mehrere neue Arten aus dem tropischen Afrika erwähnt, welche hier beschrieben werden sollen. Wie es scheint, ist die Mehrzahl der Arten von beschränkter Verbreitung.

Dichapetalum Thouars Gen. nov. madag. 23; Engler in Pflanzenwelt Ostafrikas C. 235.

Sect. I. **Eudichapetalum** Engl. in Nat. Pflanzenfam. III. 4.

A. Blumenblätter ungeteilt.

D. crassifolium Chodat in Bull. herb. Boiss. III. 672; ramulis novellis atque foliis glabris; foliis subcoriaceis utrinque glabris (subtus in sicco brunnescentibus) oblongo-ovalibus in petiolum brevem contractis, breviter et obtuse acuminatis, nervis lateralibus 4 utrinque arcuatim adscendentibus atque venis tenuibus subtus prominulis; ramis floriferis axillaribus quam folia brevioribus novellis minutissime pilosis, demum glabris, ramulis lateralibus abbreviatis glomeruliformibus; floribus brevissime pedicellatis vel sessilibus, dense cinereo-tomentosis;

---

1) Der Druck des vollständig abgeschlossenen Manuscriptes wird noch einige Zeit ausstehen, da vorher noch die *Meliaceae*, *Trigoniaceae*, *Vochysiaceae*, *Tremandraceae*, *Polygalaceae* zu drucken sind, ich habe daher hier keine Seitenzahl angeben können.

petalis oblongis integris; squamulis epipetalis brevibus fere rectangulis; ovario subgloboso dense cinereo-piloso; stylo quam ovarium longiore; stigmate breviter trilobo; fructibus oblique ovoideis lateraliter breviter rostratis, cinereo-tomentosis.

Die Blätter sind etwa 8—10 cm lang, 4—5 cm breit, länglich eiförmig, in die kurz keilförmige Basis zusammengezogen, mit sehr kurzer stumpfer Spitze. Die Blütenzweige sind bisweilen mit länglichen, laubblattartigen Tragblättern am Grunde der knäuelförmigen Seitenzweige versehen. Die Knospen haben einen Durchmesser von höchstens 2 mm und die Blumenblätter sind in der Knospe nur 1,5 mm lang.

Angola (WELWITSCH n. 4665, 4666). Die Diagnose ist nach dem blühenden Exemplar n. 4665 abgefasst, ob das Fruchtexemplar n. 4666 zu derselben Art gehört, ist nicht ganz sicher, doch habe ich den CHODATschen Namen angenommen.

D. Barteri Engl. n. sp.; ramulis atque foliorum petiolis brevissime et dense ferrugineo-pilosis; foliis breviter petiolatis coriaceis, oblongis, breviter et obtuse acuminatis, nervis lateralibus utrinque 3—4 arcuatim adscendentibus cum venis reticulatis subtus prominentibus; paniculis multiramosis corymbiformibus atque floribus breviter pedicellatis dense cinereo-tomentosis; alabastris ovoideis; petalis oblongo-spathulatis vel cuneiformibus, integris, quam sepala oblonga paullo longioribus, disci squamulis brevibus subquadrangulis, ovario subgloboso dense piloso, in stylum tenuem quam petala longiorem attenuato, stigmate breviter trifido.

Die Zweige haben Internodien von 2—3 cm und fallen durch ihre leuchtend rostfarbene Behaarung in der Jugend auf; die Blätter stehen an 3—4 mm langen Stielen, sind 6—8 cm lang und 3,5—4 cm breit; die Blütenstände sind 3—4 cm lang, nach oben schirmförmig verzweigt, mit 1—2 mm langen Blütenstielen versehen. Die Kelchblätter sind etwa 4 mm, die Blumenblätter 8 mm lang.

Nigergebiet (BARTER in Baikies Niger Expedition n. 1781).

B. Blumenblätter im Umriss keilförmig, am oberen Ende breiter und gelappt, häufig bis zu $1/3$ oder $1/2$ der Länge, auch darüber hinaus eingeschnitten. Blütenachse convex oder flach.

D. mundense Engl. n. sp.; scandens, glaberrimum, ramulis tenuibus leviter flexuosis; foliis breviter petiolatis, subcoriaceis, utrinque nitidis, oblongis, longiuscule et obtuse acuminatis, nervis lateralibus utrinque circ. 5—6 patentibus procul a margine convexis atque venis tenuibus densiuscule reticulatis subtus prominentibus; paniculis fere e basi ramosis, corymbosis, ramulis tenuibus, pedicellis tenuissimis quam alabastra globosa circ. 3—4-plo longioribus; sepalis ovatis viridescentibus, margine ciliolatis; petalis quam sepala duplo longioribus longe bifidis basi cuneatis, laciniis anguste lanceolatis; disci squamulis late cuneatis breviter bilobis; staminibus tenuibus filiformibus, antheris reniformi-curvatis; ovario oblongo in stylum apice trifidum attenuato, stigmatibus minute capitatis.

Bis 16 m lange Liane mit dünnen, ziemlich dicht beblätterten Zweigen und glänzenden Blättern. Die Internodien der Zweige sind etwa 2 cm lang. Die Blätter haben einen Stiel von 3—4 mm Länge und eine 6—7 cm lange, 3—3,5 cm lange Spreite mit etwa 1 cm langer Spitze. Die Blütenstände sind 2—3 cm lang, die dünnen fadenförmigen Blütenstiele 3—4 mm, die Knospen sind 1,5 mm dick. Die Blumenblätter und Staubblätter sind etwa 3 mm lang.

Gabon, Munda, Sibange-Farm (SOYAUX n. 387. — Blühend im April 1882).

Angola, in Thälern des Lovoflusses (L. MARQUES n. 270 *A*).

Baschilangegebiet, im Bachwald bei Mukenge (POGGE n. 693. — Blühend im März).

D. Dusenii Engl. n. sp.; scandens, ramulis foliisque glabris; foliis longiuscule petiolatis, subcoriaceis, oblongis, basi subacutis longe acuminatis, nervis lateralibus utrinque 3—4 arcuatim adscendentibus inter se connexis, subtus prominentibus; paniculis axillaribus adscendentibus folia superantibus, minutissime cinereo-puberulis; ramulis lateralibus horizontaliter patentibus, ad apicem petioli usque bracteae foliaceae inflorescentiam longe superantis, lanceolatae, anguste acuminatae et acutae adnatis; inflorescentiae ramulis brevibus; pedicellis alabastris ovoideis aequilongis, cum illis dense cinereo-tomentosis; sepalis oblongis obtusiusculis; petalis quam sepala paullo longioribus, longe cuneatis breviter bilobis, lobis oblongis obtusiusculis; squamulis brevibus leviter emarginatis tomentosis; staminibus petala paullo superantibus; ovario subgloboso atque styli petala superantis dimidio inferiore dense tomentosis; stigmate brevissime trilobo.

Die leicht gekrümmten Zweige haben Internodien von 2—4 cm Länge. Die Blattstiele sind 1 cm lang, die Spreiten 0,8—1 dm lang, 4—5 cm breit, mit 1 cm langer stumpfer Spitze und mit 3—5 aufsteigend gekrümmten, unterseits stark hervortretenden Seitennerven. Blütenstände etwa 1,5 dm lang, mit 2 cm langen Seitenzweigen, mit denen sich der angewachsene Blattstiel des 4—5 cm langen, 1,5—2 cm breiten Tragblattes verlängert hat. Die stark zusammengedrängten Blütenstiele sind 2—3 mm lang, die Kelchblätter etwa 3,8 mm, die Blumenblätter 4 mm, die Staubblätter etwa 5 mm, der Griffel 4—5 mm.

Kamerun (DUSÉN n. 271).

D. mombuttense Engl. n. sp.; scandens, ramulis leviter flexuosis glabrescentibus et purpurascentibus; foliis patentibus breviter petiolatis subcoriaceis, supra nitidulis oblongis obtusis, nervis lateralibus utrinque circ. 4—5 patentibus procul a margine arcuatim connexis; ramulis floriferis petiolis adnatis abbreviatis, pedicellis longitudine alabastra globosa vel ovoidea aequantibus vel superantibus dense tomentosis; sepalis oblongis obtusiusculis; petalis quam sepala $1^1/_2$-plo longioribus cuneiformibus bilobis, lobis oblongis; squamis brevibus leviter emarginatis glabris; ovario subgloboso in stylum tenuem petala superantem contracto.

Die Internodien der aufsteigenden Zweige sind etwa 2,5—3 cm lang. Die Blätter

haben einen 1 cm langen Blattstiel und eine 8—12 cm lange, 3,5—6 cm breite Spreite mit 4—5 abstehenden, bogig verbundenen Seitennerven. Der Stiel der Inflorescenz ist mit dem Blattstiel verwachsen. Die Blütenstiele sind 2—4 mm lang. Die Kelchblätter sind 4—5 mm lang und 1,5 mm breit, die Blumenblätter 5 mm lang.

Centralafrika, Mombuttu-Land, Munsa (SCHWEINFURTH n. 3454).

D. parvifolium Engl. n. sp.; scandens, ramulis lateralibus horizontaliter patentibus tenuibus, dense ferrugineo-pilosis, internodiis brevibus; foliis breviter petiolatis tenuibus oblongis basi obtusis, acumine leviter curvato acuto instructis, nervis lateralibus utrinque 4—5 arcuatim adscendentibus tenuibus subtus prominentibus, venis tenuibus dense reticulatis; pedunculis quam folia circ. 5-plo brevioribus cymam congestam paucifloram ferentibus, sepalis linearibus dense cinereo-tomentosis; petalis quam sepala $1\frac{1}{2}$-plo longioribus basin versus anguste cuneatis, laciniis lanceolatis divergentibus; squamulis subquadratis leviter emarginatis, glabris; staminibus tenuibus petala superantibus; ovario ovoideo in stylum tenuissimum apice brevissime trifidum attenuato, cum illo dense tomentoso.

Die Internodien der Hauptzweige sind 4—5 cm lang, die der Seitenzweige 1—1,5 cm. Die Nebenblätter sind etwa 3 mm lang, die Blattstiele 2—3 mm, die Spreiten 4—6 cm und 1,5—2,5 cm breit, mit etwa 8 mm langer, meist halbsichelförmig gebogener Spitze. Die Stiele der achselständigen Inflorescenzen sind etwa 1 cm lang, die Blüten in einem Doppelwickel vereinigt. Die Kelchblätter sind 2,5—3 mm lang und außen dicht graufilzig, die Blumenblätter etwa 4 mm, die Staubblätter 5 mm lang.

Angola, Golungo Alto, alt. 330—800 m (WELWITSCH n. 4661 in herb. univ. Coimbra).

D. acutifolium Engl. n. sp.; scandens, ramulis novellis tenuibus parce ferrugineo-pilosis, adultis glabrescentibus; foliis novellis supra sparse pilosis, subtus costa et nervis densiuscule pilosis exceptis glabrescentibus; petiolis brevibus; foliis oblongo-lanceolatis, acuminatis acutis, nervis lateralibus utrinque 5 arcuatim adscendentibus prope marginem arcuatim connexis; venis dense reticulatis; pedunculis folii $\frac{1}{4}$—$\frac{1}{3}$ aequantibus cymas congestas fasciculiformes ferentibus, bracteolis linearibus minutis atque pedicellis cum sepalis oblongo-lanceolatis aequilongis dense tomentosis; petalis quam sepala $1\frac{1}{2}$-plo longioribus longe cuneiformibus apice bilobis, lobis suboblongis; squamulis longioribus quam latis brevissime bilobis; staminibus petala aequantibus; ovario breviter ovoideo dense piloso, in stylum tenuem filiformem petala superantem contracto, stigmate breviter trifido.

Die Internodien der blühenden Zweige sind etwa 2—3 cm lang, die mit 3—4 mm langen Blattstielen versehenen Blätter sind etwa 6—8 cm lang, mit 1 cm langer Spitze versehen und 3—4 cm breit. Die ganz freien Stiele der Blütenstände sind 2—3 cm lang und die Blütenstiele 3—4 mm lang. Die Kelchblätter haben eine Länge von 4 mm und eine Breite von 1,5 mm. Die Blumenblätter und Staubblätter sind 5—6 mm lang. Der 1,5—2 mm lange Fruchtknoten trägt einen 4—5 mm langen Griffel.

Kamerun, Victoria (Preuss n. 1103. — Blühend im April 1894). — Einheimischer Name: Broke-back.

D. Soyauxii Engl. n. sp.; scandens, ramulis tenuibus purpurascentibus glabris; foliis tenuibus utrinque glabris, breviter petiolatis oblongis, basi subacutis, apice longiuscule et obtuse acuminatis, nervis lateralibus utrinque 3—4 arcuatim adscendentibus cum venis reticulatis subtus prominentibus; paniculis foliorum circ. 1/4 usque 1/6 aequantibus liberis vel cum petiolo elongato connatis, corymbosis, ramulis extimis abbreviatis puberulis; pedicellis tenuibus quam alabastra subglobosa circ. 1 1/2-plo longioribus; sepalis oblongis margine puberulis; petalis quam sepala paullo longioribus late oblongis, fere ad medium usque bifidis, laciniis distincte cucullatis, margine angusto inflexo; squamulis disci leviter emarginatis breviter pilosis; ovario 2-loculari, stylo tenui apice breviter bicruri.

Die Internodien der Zweige sind etwa 3 cm lang. Die Blätter sind mit einem 3—4 mm langen Blattstiel versehen, 1—1,2 dm lang, mit einer 1 cm langen, dreieckigen, stumpfen Spitze versehen. Die Blütenstände sind 2—3 cm lang, die Blütenstiele 1,5—2 mm. Die Kelchblätter haben eine Länge von 2—3 mm und sind außerordentlich kurz behaart, die inneren etwas mehr, als die äußeren. Die Blumenblätter werden höchstens 4 mm lang.

Gabon, Munda, Sibange-Farm (Soyaux n. 391. — Blühend im April 1882).

D. gabonense Engl. n. sp.; ramulis tenuibus purpurascentibus; foliis longe petiolatis tenuibus oblongis vel obovato-oblongis basi acutis, eleganter acuminatis obtusiusculis, nervis lateralibus utrinque 3—4 arcuatim adscendentibus cum venis tenuibus dense reticulatis subtus prominentibus; paniculis glabris quam folia 4—5-plo brevioribus laxe corymbosis pluries ramosis; pedicellis tenuibus flores aequantibus; sepalis lineari-oblongis glabris quam petala lineari-oblonga 2 1/2-plo brevioribus; disci squamulis brevissimis leviter emarginatis dense pilosis; staminibus tenuissime filiformibus petala aequantibus; ovario ovoideo 2-loculari, in stylum tenuem apice bicrurem attenuato; stigmatibus capitatis.

Die Internodien der Zweige sind 4—5 cm lang. Die Blattstiele sind 8—10 mm lang, die Spreiten 1—1,5 dm mit 1—1,5 cm langer Spitze und 4—6 cm breit. Die Blütenstände sind etwa 3—4 cm lang, wiederholt dichotomisch verzweigt, zuletzt mit büschelig zusammengedrängten 3—5 mm langen dünnen Blütenstielen. Die 1 mm breiten Kelchblätter sind etwa 3 mm lang, die Blumenblätter haben eine Länge von 6 mm und sind etwa bis zu einem Drittel gespalten.

Gabon, Munda, Sibange-Farm (Soyaux n. 268. — Blühend im März 1881).

D. floribundum (Planch.) Engl. var. Preussii Engl.; foliis oblongis, basi acutis, apice acuminatis; paniculis corymbosis multiramosis, ramulis extimis in cicinnos exeuntibus; ovario quam in planta typica minore.

Kamerun, Buea, um 950 m (Preuss n. 904. — Blühend und fruchtend im Mai 1891).

D. Zenkeri Engl. n. sp.; scandens, glabrum, ramulis patentibus; foliis breviter petiolatis coriaceis, oblongis, basi acutis, apicem versus angustatis acutis, nervis lateralibus utrinque 3—4 arcuatim adscendentibus; paniculis brevissime et dense fulvo-pilosis, interdum folii dimidium aequantibus, multiramosis densifloris corymbosis; pedicellis flores aequantibus; floribus 4-meris; sepalis oblongis extus cinereo-pilosis, petalis albidis quam sepala $1^1/_2$-plo longioribus profunde bifidis, laciniis divergentibus linearibus subacutis; staminibus filiformibus quam petala paullo longioribus; squamulis brevibus late cuneatis emarginatis, glabris; ovario subgloboso, dense piloso; stylo tenui petala longe superante superne bifido.

8—12 m hoher Schlingstrauch, bisweilen mit andern Schlingpflanzen um tote Stämme dichte Massen bildend. Zweige mit 2—2,5 cm langen Internodien. Blätter horizontal abstehend, mit 5—6 mm langen Stielen und 6—8 cm langen, 3—4 cm breiten Spreiten. Blütenstand etwa 3—5 cm lang, am Ende der Zweige bisweilen in den Achseln von nur 2,5—3 cm langen, 1 cm breiten Blättern, mit sehr reichblütigen Ästen und dünnen, 2—2,5 mm langen Blütenstielen. Kelchblätter etwa 2 mm, Blumenblätter etwa 3 mm lang. Blüten wohlriechend, wie die von *Convallaria majalis*.

Kamerun, Yaunde, um 500 m, an feuchten, halbschattigen Stellen auf Laterit (Zenker und Staudt n. 243. — Blühend im März 1894).

D. tomentosum Engl. n. sp.; ramulis atque foliis utrinque breviter ferrugineo-pilosis; foliis brevissime petiolatis oblongis basi obtusiusculis acuminatis acutis, nervis lateralibus utrinque circ. 5—6 arcuatim adscendentibus procul a margine connexis; pedunculis laminae $^1/_3$—$^1/_4$ aequantibus inflorescentiam cymosam dense congestam interdum umbelliformem ferentibus; pedicellis brevibus alabastris globosis aequilongis; sepalis lanceolatis dense cinereo-tomentosis; petalis quam sepala $1^1/_2$-plo longioribus cuneiformibus sublinearibus basin versus paullum angustatis, ad $^1/_4$ longitudinis incisis, lobis oblongis; squamulis breviter et late cuneatis brevissime bilobis; staminibus petala aequantibus; ovario ovoideo 3-loculari in stylum petala superantem attenuato; stylo apice breviter tricruri, stigmatibus parvis capitatis; fructu oblique ovoideo leviter compresso amygdaliformi, ferrugineo-tomentoso, mesocarpio crassiusculo, endocarpio lignoso valde rugoso.

Reich verzweigte Liane. Zweige mit 2,5—3 cm langen Internodien. Blätter an etwa 2 mm langem Stiel, 0,8—1,2 dm lang, 4—6 cm breit, mit 0,8—1 cm langer dreieckiger Spitze. Stiele der Blütenstände 2,5—3 cm lang, diese selbst in den Achseln der unteren Blätter noch deutlich trugdoldig, in den Achseln der oberen Blätter dagegen mit stark verkürzten Seitenzweigen scheindoldig, und mit 2 mm langen Blütenstielen. Kelchblätter etwa 3,5 mm lang, dicht graufilzig. Blumenblätter weißlich, trocken (bei den meisten anderen Arten bräunlich), etwa 5 mm lang, mit 1—1,5 mm langen Abschnitten. Staubblätter so lang wie die Blumenblätter. Frucht etwa 2,5 cm lang und 1,5 cm breit.

Kamerun, im Buschwalde zwischen der Station Buea und Kumba (Preuss n. 55. — Blühend und fruchtend im April 1889).

Soll sehr stark giftig sein.

D. ferrugineo-tomentosum Engl. n. sp.; ramulis, foliorum petiolis et costis inflorescentiisque dense ferrugineo-tomentosis; foliis longe petiolatis crassiusculis, novellis utrinque holosericeis, adultis coriaceis supra glabrescentibus, subtus fulvo-pilosis, oblongis, basi obliqua obtusiusculis, apice acutis, nervis lateralibus utrinque circ. 6—7 subtus valde prominentibus; pedunculis ad imam ramificationem usque cum petiolo connatis, e basi ramosis, pluries dichotomis vel trichotomis, ramis tertiariis vel quaternariis corymbosis; sepalis oblongis extus dense cinereo-tomentosis; petalis fere ad medium usque dichotomis, basi angustis, laciniis lineari-oblongis; squamis breviter et late cuneatis, emarginatis, glabris; staminibus petala longe superantibus, ovario dense tomentoso; stylo apice trifido.

Die Internodien der Zweige sind 2,5—3 cm lang, die Blattstiele etwa 1 cm, die Spreiten 1—1,5 dm lang und 4—6 cm breit. An den corymbösen Blütenständen sind die primären Zweige etwa 1 cm, die secundären 3 cm, die tertiären 1,5—2 cm, die Blütenstiele 2—3 mm lang. Die Kelchblätter sind etwa 1 mm lang, die weißen Blumenblätter etwa 3,5 mm, die Staubblätter 4 mm.

Kamerun, Yaunde-Station, im Urwald um 800 m (Zenker und Staudt n. 46. — Blühend im November 1893).

D. Staudtii Engl. n. sp.; ramulis tenuibus erecto-patentibus, minute puberulis; foliis breviter petiolatis rigidis, utrinque glabris, subtus pallidioribus oblongis basi acutis, acumine triangulari obtuso instructis, nervis lateralibus utrinque 4—5 arcuatim patentibus procul a margine connexis cum venis reticulatis subtus prominentibus; inflorescentiis in axillis foliorum brevissime pedunculatis fasciculiformibus; pedicellis tenuibus brevissime cinereo-pilosis floribus subaequilongis; sepalis linearibus obtusis cinereo-tomentosis; petalis quam sepala fere duplo longioribus, anguste cuneiformibus bilobis, lobis oblongis; staminibus filiformibus petala superantibus, antheris minutis; squamulis late cuneatis leviter emarginatis subglabris; ovario subgloboso in stylum tenuem stamina aequantem apice trifidum contracto; fructu subgloboso, luteo, sparse piloso, mesocarpio carnoso.

2—3 m hoher, leicht verzweigter Strauch mit 2—3 cm langen Internodien. Blätter mit 2—3 mm langen Stielen, 6—10 cm lang, 3—4 cm breit, mit etwa 1 cm langer Spitze. Blütenstände auf nur 2—3 mm langem Stiel, mit ganz verkürzten Seitenzweigen und 3—4 mm langen Blütenstielen. Kelchblätter 2—2,5 mm lang, die grünlichen Blumenblätter 4 mm, Staubblätter und Stempel 5 mm lang. Frucht kugelig-eiförmig, zerstreut behaart, etwa 1 cm lang und dick.

Kamerun, Yaunde, auf thonigem feuchtem Boden im Schatten, um 800 m (Zenker und Staudt n. 205. — Blühend und fruchtend im Januar 1894).

D. ferrugineum Engl. n. sp.; ramulis, foliorum petiolis atque costis subtus dense ferrugineo-tomentosis; foliis breviter petiolatis,

rigide membranaceis, supra nitidis, subtus ferrugineo-tomentosis, oblongo-lanceolatis, basi obtusiusculis, acuminatis subacutis, nervis lateralibus utrinque 6—7 patentibus arcuatim adscendentibus, venis tenuibus remote reticulatis; inflorescentiis subsessilibus, glomeruliformibus, dense ferrugineo-pilosis; sepalis lineari-oblongis dense ferrugineo-pilosis quam petala 1½-plo brevioribus; petalis anguste cuneiformibus ad quartam partem longitudinis usque incisis, laciniis oblongis acutis; staminibus tenuibus filiformibus; antheris minutis; squamulis late cuneatis profunde bilobis; ovario breviter ovoideo dense piloso, stylo tenui apice trifido.

Die Internodien der Zweige sind etwa 2—3 cm lang, die Blattstiele 5—6 mm, die Spreiten 1—1,5 dm und 4—6 cm breit. Die Blütenknäuel haben einen Durchmesser von höchstens 1,5 cm. Die Kelchblätter sind etwa 2 mm, die bräunlichen Blumenblätter 3,5 mm, die Staubblätter 4 mm lang.

Kamerun, zw. Victoria und Bimbia, im lichten Wald (Preuss n. 1275. — Blühend im Mai 1894).

D. Schweinfurthii Engl. n. sp.; ramulis ferrugineo-pilosis; foliis breviter petiolatis rigide membranaceis oblongis breviter acuminatis acutis, nervis lateralibus utrinque 6—7 arcuatim adscendentibus cum venis tenuibus remote reticulatis subtus prominentibus; inflorescentiis axillaribus valde abbreviatis, fasciculiformibus, pedicellis sepalis linearibus tomentosis aequilongis; petalis spathuliformibus superne bilobis, a medio basin versus unguiformibus; staminibus filiformibus petala paullo superantibus, antheris parvis reniformibus; squamis integris vel breviter bilobis glabris; ovario subgloboso in stylum tenuem filiformem contracto.

Die Internodien der Zweige sind 1,5—3 cm lang. Die an 4—5 mm langen Stielen stehenden abstehenden Blätter sind 0,7—1,3 dm lang und in ihrer oberen Hälfte 3—6 cm breit. Die büschelförmigen Blütenstände haben einen Durchmesser von etwa 1,5 cm und 3 mm lange Blütenstiele. Die Kelchblätter sind etwa 2,5 mm, die Blumenblätter 4 mm, die Staubblätter 4,5 mm lang.

Centralafrika, im Lande der Niamniam, am Mbrûole (Schweinfurth n. 3152. — Blühend im März 1870).

D. acutisepalum Engl. n. sp.; ramulis dense ferrugineo-tomentosis; foliis breviter petiolatis rigide membranaceis glabris supra nitidulis, oblongis, basi subacutis, breviter acuminatis et mucronulatis, nervis lateralibus utrinque circ. 6 arcuatim patentibus, subtus cum venis remote reticulatis prominentibus, supra insculptis; inflorescentia axillari abbreviata dense ferrugineo-pilosa fere glomeruliformi; floribus breviter pedicellatis; sepalis lanceolatis acutis extus dense ferrugineo-pilosis, intus purpurascentibus; petalis quam sepala paullo longioribus, spathuliformibus unguiculatis, bifidis, laciniis lanceolatis circ. tertiam partem petali aequantibus; squamulis brevibus

late cuneatis emarginatis; ovario globoso dense tomentoso-piloso; stylo tenui apice breviter trifido.

Internodien der Zweige 2—2,5 cm lang. Blätter mit 2,5—3 cm langen Blattstielen versehen, 0,6—1 dm lang, 3—4 cm breit, mit 3—5 mm langer und 2—3 mm breiter Spitze. Blüten an etwa 2 mm langen Stielen. Kelchblätter etwa 2,5 mm lang und 1 mm breit. Blumenblätter 3 mm, Staubblätter 3,5 mm lang.

Sierra Leone (Scott Elliot n. 5526).

Diese Art ist der vorigen ziemlich ähnlich; aber leicht erkennbar an den scharf abgesetzten, mit kleiner Stachelspitze versehenen Spitzen der Blätter.

D. cuneifolium Engl. n. sp.; ramulis novellis atque petiolis densissime ferrugineo-tomentosis; foliis breviter petiolatis subcoriaceis lanceolatis acutis, a suprema tertia parte in basin obtusam cuneatim angustatis, nervis lateralibus utrinque circ. 8 arcuatim adscendentibus cum venis reticulatis utrinque prominentibus; floribus paucis in axillis foliorum fasciculatis; pedicellis et sepalis oblongis dense ferrugineo-tomentosis aequilongis; petalis cuneiformibus quam sepala 1½-plo longioribus, ad tertiam partem usque incisis; staminibus filiformibus petala aequantibus; squamulis cinereopilosis; ovario triloculari, stylo tenui apice breviter trifido.

Die Internodien sind 2,5—3 cm lang. Die mit 3—4 mm langen Stielen versehenen Blätter sind 1,3—1,5 dm lang und oben 3,5—4 cm breit. Die Blütenstiele und die Kelchblätter sind etwa 4 mm, die Blumenblätter und Staubblätter 6 mm lang.

Angola, in convallibus fluminis Lovo (L. Marques n. 212 in herb. Mus. bot. Coimbra).

D. Johnstonii Engl. n. sp.; ramulis atque foliis novellis subtus densissime ferrugineo-tomentosis; foliis brevissime petiolatis coriaceis demum utrinque glabris, oblongis, brevissime acuminatis, nervis lateralibus utrinque 8 patentibus prope marginem conjunctis atque venis remote reticulatis subtus prominentibus; inflorescentiis abbreviatis glomeruliformibus; pedicellis brevibus et sepalis lineari-oblongis dense fulvo-tomentosis; petalis quam sepala 1½-plo longioribus fere ad medium usque incisis, laciniis lineari-lanceolatis acutis, staminibus filiformibus; squamulis late cuneatis emarginatis; ovario ovoideo in stylum tenuem apice trifidum attenuato.

Internodien der Zweige etwa 1—3 cm lang. Blätter mit 2—3 mm langem Stiel, etwa 0,8—1,2 dm lang und 3—5 cm breit, in der Jugend auf der Unterseite mit dichtem rotbraunem Filz überzogen, der in Fetzen abfällt. Die Knäuel der Blütenstände haben etwa 1,5 cm im Durchmesser; die Blütenstiele sind 2 mm, die Kelchblätter 3 mm und die Blumenblätter etwa 4,5 mm lang.

Trop. Westafrika, Cross River (Johnston in herb. Kew. — Blühend im April 1888).

D. Poggei Engl. n. sp.; ramulis hispido-pilosis; foliis breviter petiolatis, novellis subtus breviter fulvo-pilosis, adultis utrinque glabris, supra nitidulis, oblongis, acuminatis et minutissime mucronulatis; inflorescentiis abbreviatis glomeruliformibus; pedicellis brevissimis; sepalis lineari-lanceolatis extus tomentosis; petalis spathulatis, cuneiformibus, ad tertiam partem usque incisis, laciniis lineari-lanceolatis acutis; fructibus subglobosis vel

depressis, leviter bilobis, dense fulvo-tomentosis, mesocarpio tenui, endocarpio tenuiter crustaceo; semine subgloboso, leviter compresso.

Internodien der Zweige 2,5—3 cm lang. Blätter mit etwa 3 mm langen Stielen und 0,8—1,4 dm langen, 3,5—5 cm breiten Spreiten, mit 5—6 cm langer, 2—3 mm breiter Spitze. Früchte etwa 1—1,5 cm hoch und 1—2 cm dick.

Baschilangegebiet, im Urwald bei Mukenge (POGGE n. 626. — Fruchtend im November 1881).

Sect. II. **Brachystephanium** Engl. in Nat. Pflanzenfam. III. 4.

D. adnatiflorum Engl. n. sp.; fruticosum, glabrum; ramulis tenuibus; foliis longiuscule petiolatis subcoriaceis oblongo-ellipticis, basi acutis apice obtusiusculis, nervis lateralibus utrinque 4 arcuatim adscendentibus cum venis tenuibus reticulatis subtus prominentibus; inflorescentiis ad apicem petioli usque cum illo connatis; floribus fasciculatis; pedicellis alabastris ovoideis aequilongis; sepalis oblongis cinereo-tomentosis; petalis quam sepala $1^1/_2$-plo longioribus anguste spathulatis cuneiformibus inferne cum filamentis basi dilatatis connatis apice incisis, laciniis lanceolatis acutis; squamulis parvis brevibus leviter emarginatis glabris; ovario elongato 2-loculari in stylum tenuem attenuato cum illius parte inferiore dense piloso, stylo longe bifido.

Die Internodien der Zweige sind etwa 2 cm lang, die Blattstiele 1 cm, die Spreiten 5—8 cm und etwa 3 cm breit. Die Blütenstiele sind 2 mm lang, die Kelchblätter 3,5 mm, die Blumenblätter 5—6 mm, letztere bis zu etwa 2 mm mit den Staubblättern verwachsen. Der Stempel ist 7 mm lang.

Baschilangegebiet, im Urwald bei Jambe unter $4^1/_4{}^0$ s. Br. (POGGE n. 691. — Blühend im Mai 1882).

D. kamerunense Engl. n. sp.; fruticosum, inflorescentiis exceptis glabrum; ramulis tenuibus; foliis breviter petiolatis membranaceis oblongo-ellipticis, basi valde acutis, apice acuminatis obtusiusculis, nervis lateralibus utrinque 4 arcuatim adscendentibus, venis vix prominulis; inflorescentiis liberis folii circ. $^1/_5$—$^1/_4$ aequantibus breviter cinereo-tomentosis, bis dichotomis, ramulis superioribus in cicinnos plurifloros exeuntibus; pedicellis tenuibus quam alabastra obovoidea paullo longioribus; sepalis lineari-oblongis obtusis; petalis quam sepala fere duplo longioribus anguste cuneatis, ad infimam tertiam partem usque cum filamentis connatis, apice incisis, laciniis oblongis; squamulis brevibus leviter emarginatis; ovario oblongo in stylum filiformem attenuato dense piloso, 2-loculari; stylo breviter bifido.

Die Internodien der dünnen Zweige sind etwa 2—2,5 cm lang. Die Blätter sind mit 2—3 mm langen Stielen versehen, 5—6 cm lang, 2,5—3 cm breit und mit einer 1 cm langen, 2—3 mm breiten Spitze versehen. Die Blütenstände sind 1,5—2 cm lang und haben 2—3 mm lange, dünne Stiele. Die Kelchblätter sind 3—3,5 cm lang, die Blumenblätter 6 mm und bis zu einer Länge von 2 mm mit den Staubblättern verwachsen.

Kamerun (DUSÉN n. 46).

Anhang.

Bei dieser Gelegenheit sei es gestattet, auch einige außerafrikanische Arten der Gattung *Dichapetalum*, welche sich bei der Durcharbeitung derselben als neu herausstellten, hier anzuführen.

A. Blumenblätter im Umriss keilförmig, am oberen Ende breiter und gelappt, häufig bis zu $^1/_3$ oder $^1/_2$ der Länge, auch darüber hinaus, eingeschnitten. Blütenachse convex oder flach.

D. malaccense Engl. n. sp.; ramulis novellis, foliorum petiolis longiusculis et costis utrinque breviter fulvo-tomentosis; foliis coriaceis, supra glabris, subtus cinereo-tomentosis, oblongis, basi acutis, apice obtusiusculis vel subacutis, nervis lateralibus utrinque 4 arcuatim adscendentibus, cum venis dense reticulatis subtus valde prominentibus; paniculis axillaribus laxe corymboso-paniculatis multifloris in cicinnos exeuntibus, cinereo-puberulis; pedicellis tenuibus quam alabastra subglobosa duplo longioribus; sepalis oblongis extus cinereo-tomentosis; petalis quam sepala vix longioribus late spathulatis, ultra medium incisis, laciniis oblongo-lanceolatis margine interiore angusto inflexo; ovario oblongo in stylum tenuem apice brevissime trifidum attenuato, cum styli dimidio inferiore dense piloso; squamulis brevibus late cuneatis, leviter emarginatis; fructu majusculo oblique ovoideo, fulvo-tomentoso.

Bis 16 m hoch schlingend. Die Internodien der Zweige sind etwa 3—5 cm lang, die Blattstiele 1 cm, die Spreiten 1—1,3 dm und 4—5 cm breit. Die Rispen sind 1 dm lang und haben auch etwa denselben Durchmesser; die Blütenstiele sind 4—5 mm lang, die Kelchblätter und die blassgelben Blumenblätter höchstens 3 mm. Die schief eiförmigen Früchte haben einen Durchmesser von 2 cm.

Ostindien, Larut, Perak, 60—260 m, in Dickichten (King's Collector n. 3869, 5345); Birma et Malacca (Griffith n. 2170 in Herb. of the late East India Company).

Diese Art, welche von King als *Chailletia deflexifolia* Turcz. var. *tomentosa* bezeichnet ist, ist von *Dichapetalum deflexifolium* (Turcz.) Engl., das auf die von Zollinger in Java gesammelte Pflanze n. 3652. 1. gegründet wurde, sicher verschieden. Zwar stimmen die Blätter beider Arten einigermaßen überein, aber bei *D. deflexifolium* stehen die Blüten an den Endzweigen des Blütenstandes dichter beisammen; ferner sind bei dieser Art die Blumenblätter länglich-spatelförmig und nicht eingeschnitten; auch ist der Griffel dicker und nur wenig länger als der kugelige Fruchtknoten.

D. tonkinense Engl. n. sp.; scandens, ramulis novellis brevissime pilosis, adultis glabris, purpurascentibus; foliis patentibus breviter petiolatis, petiolo atque costa breviter hispido-pilosis, lamina oblique oblonga, basi obtusa, acumine falciformi leviter curvato, nervis lateralibus utrinque circ. 7 arcuatim adscendentibus, prope marginem exeuntibus, nervis lateralibus secundariis inter primarios transversis tenuibus atque venis dense

reticulatis subtus valde prominentibus; inflorescentiis axillaribus glomeruliformibus paucifloris; pedicellis brevissimis atque sepalis oblongis dense cinereo-tomentosis; petalis cuneiformibus quam sepala 1 $^1/_2$-plo longioribus; staminibus filiformibus quam petala paullo longioribus; squamulis brevibus subquadratis glabris; ovario subgloboso dense piloso, stylo tenui filiformi apice trifido petala superante.

Schlingstrauch mit ziemlich dicht beblätterten Zweigen, an denen die regelmäßig zweizeilig stehenden Blätter durch 1,5—2 dm lange Internodien getrennt sind. Blattstiel etwa 2 mm lang, Spreiten 0,6—1,2 cm mit etwa 1 cm langer Spitze und 3—3,5 cm breit. Die axillären Blütenknäuel sind etwa 7—10-blütig, die Blütenstiele sind 2—3 mm, die Kelchblätter etwa 3 mm, die schmutzig weißlichen Blumenblätter etwa 4 mm lang und mit länglichen spitzen Lappen versehen. Der 3-fächerige Fruchtknoten ist nur 1 mm lang, der Griffel 3—4 mm.

Tonkin, in Gehölzen bei Tu-Phap (Balansa pl. du Tonkin n. 3327, 3328. — Blühend im Oct. 1888).

B. Blumenblätter wie bei vorigen, aber Blütenachse concav.

D. Donnell Smithii Engl. n. sp.; ramulis, petiolis atque foliis subtus brevissime cinereo-pilosis; stipulis tenuiter filiformibus; foliis longiuscule petiolatis, rigide membranaceis, oblongis, basi obtusiusculis apice acutis, nervis lateralibus utrinque circ. 6—7 adscendentibus atque venis tenuibus reticulatis subtus valde prominentibus pallidis; pedunculo inflorescentiae corymboso-paniculatae, folii circ. $^1/_4$ aequantis, iterum dichotomicae petiolo adnato, ramulis tertiariis et quaternariis dense multifloris; pedicellis quam sepala oblonga dense tomentosa brevioribus, petalis late spathulatis, ultra tertiam partem incisis, laciniis semilanceolatis acutis; squamulis brevibus late cuneatis profunde emarginatis glabris; staminibus atque petalis sepala paullo superantibus; ovario subgloboso dense ferrugineo-piloso; stylis 3 filiformibus quam ovarium duplo longioribus; ovario oblongo breviter et dense ferrugineo-piloso.

Die Internodien der Zweige sind etwa 4—6 cm lang; der Blattstiel ist 1—1,5 cm lang, am Grunde mit 4—5 mm langen dünnen Nebenblättern versehen, die Spreite 2—2,5 dm lang und 0,8—1 dm breit. Der Blütenstand ist etwa 5 cm lang, mehrmals dichotomisch verästelt, zuletzt in zahlreiche dichtblütige Wickel ausgehend. Die Blütenstiele sind nur 1—1,5 mm, die Kelchblätter etwa 2 mm lang, die Blumenblätter und Staubblätter nur wenig länger. Die Früchte haben eine Länge von 1—1,5 cm und sind etwa 1 cm dick.

Guatemala, Depart. Escuintla, ad Escuintla, alt. 360 m (Donnel-Smith n. 2067).

Diese von Herrn J. Donnel-Smith als *D. pedunculatum* H. Baill. ausgegebene Pflanze kann nicht zu der in Guiana verbreiteten Art hinzugezogen werden, die Blätter sind viel länger und dünner, als bei dieser Art, sodann auch noch im Alter weichhaarig. Auch ist der Blütenstand bei *D. pedunculatum* viel lockerer, als bei *D. Donnell-Smithii*. Die Blüten beider Arten zeigen allerdings große Übereinstimmung.

D. flavicans (Kl.) Engl.; ramulis atque foliorum petiolis pallide ferrugineo-tomentosis; foliis breviter petiolatis coriaceis, supra glabris, subtus cinereo-tomentosis, ovatis, acuminatis, nervis lateralibus utrinque 5—6 arcuatim adscendentibus cum venis dense reticulatis subtus valde prominentibus; pedunculis petiolis adnatis, pluries dichotomis pallide ferrugineo-tomentosis; pedicellis alabastris ovoideis aequilongis; sepalis oblongis; petalis obovatis sepalis aequilongis, ultra medium incisis; squamulis brevibus emarginatis; ovario oblongo et stylo $2^1/_2$-plo longiore dense villoso.

Von Klotzsch als *Chailletia flavicans* ohne Diagnose publiciert. Die Blätter sind 7—12 cm lang und 4—6 cm breit, mit einer 5—6 cm langen Spitze versehen. Die Blüten sind klein, nur 2—2,5 mm lang.

Brit. Guiana, am Ufer des Rupununi (R. Schomburgk n. 1319). — Blühend im Mai 1843.

Bezüglich *D. Stuhlmannii* Engl. und *Tapura Fischeri* Engl. in Ostafrika vgl. Engler, Pflanzenwelt Ostafrikas, C. 235.
